

► PIB Braskem como barreira a gases

O **PIB Braskem** é resultado da tecnologia e expertise que desenvolvemos em mais de 30 anos de atuação. Ele promove uma solução mais econômica, pois pode substituir parcialmente alguns produtos, proporcionando uma vantagem competitiva quando aplicado em borracha. No inner liner, camada localizada na parte interna no pneu, é possível reduzir a quantidade de borracha halobutílica (por exemplo CIIR) em até 30%, funcionando como um agente de barreira a gases, permitindo, por exemplo, que se mantenha os pneus inflados por mais tempo.

Além disso, o **PIB Braskem** pode ser ideal para uso em mangueiras, vedantes, bexigas e outros produtos que exigem uma barreira a gases eficiente.

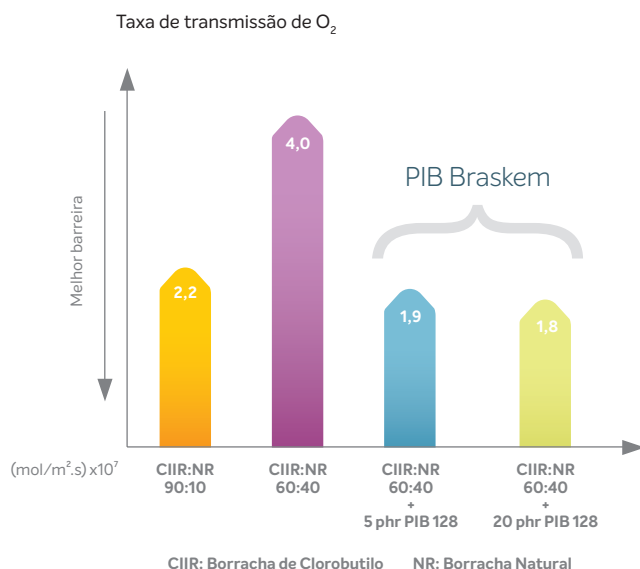
Desempenho do PIB Braskem 128

Realizamos um estudo de permeabilidade a oxigênio numa formulação padrão de inner liner. Veja os resultados no gráfico ao lado.

A conclusão foi que 5 phr de **PIB Braskem** é suficiente para reduzir o teor de CIIR em 30% na formulação, mantendo a barreira a gases.

O **PIB Braskem** também não interferiu nas demais propriedades mecânicas do inner liner.

Avaliação da formulação





O **PIB Braskem** apresenta grande versatilidade, que se descobre a cada nova aplicação devido às suas características como estabilidade química, resistência à oxidação pela luz e à temperatura e excelentes propriedades dielétricas.

Aplicações

- Adesivos e selantes
- Fios e cabos
- Reações químicas
- Filmes para embalagens
- Vedantes
- Lubrificantes
- Cosméticos e personal care
- Agentes desmoldantes
- Filme stretch para wrap
- Emulsões
- Plastificante

Benefícios

- Atóxico e não fitotóxico
- Reduz o atrito e ajusta os índices de viscosidade
- Compatível com grande número de compostos orgânicos
- Propriedades de pega que aumenta com a viscosidade do produto
- Solúvel na maioria dos solventes orgânicos
- Produto estável e não alterado pela ação da luz e do tempo
- Emulsionável em meio aquoso
- Excelentes qualidades dielétricas

Especificações do PIB Braskem

PIB	Viscosidade cSt a 100°C	Viscosidade cSt a 37,8°C	Ponto de Fulgor °C	Cor Pt- Co Max	Água ppm
4	-	14-19	125	70	80
6	4-6	26-34	125	70	80
8	9-14	102-110	130	70	80
10	20-30	380	130	60	70
12	34-42	550	135	60	60
16	46-52	760	135	60	60
24	200-240	7000	190	50	50
28	260-320	10000	190	50	50
30	600 - 650	19500	190	50	50
32	640-720	22000	195	50	50
122	3000-3400	-	235	50	50
128	4000-4700	-	240	50	50
240	11000-14000	-	245	50	50

- PIB leve
- PIB médio
- PIB pesado